

UNIVERSAL  
LIBRARY

**OU\_224549**

UNIVERSAL  
LIBRARY

**OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY**

Call No. .... ۶۳۰/۲-ز

Name of Book ..... زراعت هند

Name of Author ..... محبوب عالم، منشی

انڈین لکچر

کے

کروڑی

کراچی

پرائیوٹ

انٹرنیٹ مجلہ عالم صبا انڈیا سالہ زمیندار باغبان و بیطار

دوسری مرتبہ ۱۹۰۳ء میں

خادم التعلیم پرنس لاہورین باہتمام منشی محمد عبدالغفر قہم کے چچا



# زراعت ہند

## دیباچہ

مندرجہ ذیل مضمون جو رسالہ زمیندار سے نقل کر کے بصورت مستقل رسالہ کے چھاپا گیا ہے اسے پبلک نے ادیر کی اُمید سے بت زیادہ پسند فرمایا ہے مئی ۱۹۰۸ء کے رسالہ زمیندار میں اس مہید کے ساتھ اس مضمون کو شائع کیا تھا جو حسب ذیل ہے۔

ایڈیٹر رسالہ زمیندار نے ہم اسی ۱۹۰۸ء کو بروز دوشنبہ حسب ایما نے پنجاب سائینس انسٹیٹیوٹ لاہور کو رنٹ کالج کے سائینس روم میں زراعت ہند پر ایک لکچر اردو زبان میں دیا تھا چونکہ بعض صاحبوں اُس کے سننے کی آرزو کی تھی تھے کہ جناب ایڈیٹر بہادر لینڈ ریکارڈس ایگریکلچر پنجاب نے بھی بذریعہ بھیجی مورخہ ۱۶ مئی ۱۹۰۸ء کو دیکھنے کا ارشاد کیا اس لئے مناسب معلوم ہوا کہ رسالہ زمیندار میں بھی اسکو اگاہی عام کیلئے چھاپا جاوے۔

یقین ہے کہ خالی از فائدہ نہ ہوگا۔

محبوب عالم

## زراعت ہند

صاحبان آج شام کو میں مضمون ہندوستانی زراعت پر لکھ دوں گا چونکہ ہمارے ملک میں اس مضمون پر قیل ازیں بہت ہی کم کہا اور لکھا گیا ہے اس لئے امید ہے کہ آپ اس میں بہت سی دلچسپ باتیں دیکھیں گے اور شاید زیادہ تر اس واسطے دلچسپ ہوں گے کہ وہ صرف کتابوں سے حاصل کئے ہوئے نہیں ہیں بلکہ آپ کے ایک ہندوستانی بھائی کے عملی تجربات کا نتیجہ ہیں۔

قبل اس کے کہ میں ہندوستانی زراعت پر کچھ کہوں امید ہے کہ آپ مجھے عام زراعت پر چند کلمات کہنے کی اجازت دیجئے انسان کے لئے خداوند کریم نے ساری دنیا کی ضروریات میں غذا کو اول درجہ پر ضروری رکھا ہے اس لئے جس ذریعہ سے غذا حاصل ہو سکتی ہے وہ اس کے سارے کاموں میں مقدم کام ہونا چاہئے۔ زمانہ قدیم سے مختلف ملکوں اور ساری قوموں میں زراعت بڑی عزت کا کام رہا ہے۔ اور اپنی باری میں جو جو قومیں شائستگی کے عروج پر سر بلند ہوتی تھیں۔ انہیں کے ہاں اس کی زیادہ قدر ہوتی رہی ہے چنانچہ ملک چین جو نہایت قدیم رسموں اور پرانے علم و فنون کا معدن ہے وہاں آج تک اس کی قدر کا یہ حال ہے کہ بادشاہ نو روز کے دن اپنی دار الحکومت میں ساری مملکت کے سربراہ اور وہ لوگوں کو جمع کر کے اپنے ہاتھ سے ہل چلاتا ہے اور اس کی مثال کی تقلید میں اس کے ارکان دولت شاہی اور خاندان کے ممبر اور رعایا کے لوگ اپنے اپنے ہل چلاتے ہیں۔ یہ روزانہ کے ہاں عید کا روز ہوتا ہے پھر بادشاہ

اپنے محل میں جا کر تمام حاضرین کی دعوت کرتا ہے اور خاص کر زمیندار  
 ہمانوں کے سامنے اپنے ہاتھ سے کمانیکا قاب رکھ کر انہیں کہتا ہے کہ  
 گناؤ تم لوگ سال بھر اپنی محنت سے پیدا کر کے مجھے کھلاتے ہو آج  
 میں تمہارا ہی پیدا کیا ہوا تمہیں کھلاتا ہوں۔ جس سے صاف معلوم  
 ہوتا ہے کہ وہاں کے بادشاہ اس شریف فن کی عزت و منزلت کے  
 کس قدر قائل ہیں۔ اسی طرح قدیم اہل رومانے اس شریف فن  
 میں اس قدر دستگاہ پیدا کی (ہونی تھی) کہ آج تک اسکی برابری نہیں  
 ہو سکتی ایک ادنیٰ مثال اُنکی قدر دانی کی یہ ہے۔ کہ ان کے تمام  
 نائب السلطنت اور بڑے بڑے جرنیل تمام ہل کے پیچھے سے لے گئے  
 تھے۔ مصر والوں نے اپنے عروج کے ایام میں یہ ترقی کی تھی۔ کہ  
 اُن کے کاشتچی تختوں کی قوت بموت ہزار سال تک ضیاع نہیں ہو سکتی  
 تھی۔ حالیکہ ہم بعض رتوں میں دوچار سال بھی کاشتچی تختوں کی قوت نمونہ بحال نہیں رکھ  
 سکتے۔ چنانچہ آج تین ہزار سال کے بعد اُن کے رکھے ہوئے گیوں  
 کے دانے جو اہرام مصری دمصر کے سہ جبل میناروں سے نکلے ہیں۔  
 ان میں پیدا ہونے کی صلاحیت برابر موجود تھی۔

لیکن معلوم ہونا چاہیے کہ فن کاشت کاری کی یہ قدر دانی صرف  
 غیر مالک میں ہی محدود نہیں تھی بلکہ ہندوستان بھی کسی نہ کسی شریک  
 تھا۔ اتم کھیتی مدہم بان۔ تلمد جیاری۔ الخ۔ ایک سادہ لیکن نہایت  
 پُر معنی مثل سر زمین ہند ہی میں گھری۔ ہو گئی جو آج تک یہاں پر  
 خاص عام کی زبان زد ہے اور جو کہ ایک اعلیٰ درجہ کا صحیح سمیٹتی  
 اہل ہند کے دلوں پر نقش کرتی ہے کیا اس قدیم کہاوت سے یہ ثابت

نہیں ہوتا کہ کل دنیا کے مفید ترین اور معزز ترین پیشوں اور مصروفیتوں میں اس زراعت و فلاح کو کیسا عمدہ اور مشترک کام سمجھا گیا اس کے بعد کے زمانہ میں جب کہ شاہنشاہ اکبر ہندوستانی حکومت پر متمکن ہوا تو معلوم ہوا کہ اس طرف کافی توجہ کی گئی جس کا وہ نمونہ یہ ہے کہ اس کے وزیر الفضل نے ایک نہایت آبدار بیت زراعت کی حمایت میں موزوں کیا کہ  
 کیسا خواہی زراعت کس کہ خوش گفت آنکہ گفت۔ درخ نشان زراعت و ثلث باقی ہم زراعت۔ مگر اس عہد کے بعد زراعت میں بہت نقص واقع ہوتے گئے۔ اور حکام وقت کی لاپرواہی کی وجہ سے ہندوستانی زراعت تہت اتر حالت کو پہنچ گئی ہے اور آج وہ دن ہے کہ بچارے کاشت کار باجوہ سخت محنت کرنے کے دو وقت کی روٹی بھی مشکل کما سکتے ہیں۔  
 ۱۸۸۱ء کی رپورٹ مردم شماری ہند سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ہندوستان ابتدا سے خالص راعی سرزمین ہے کیونکہ اس کی آبادی کا بہت بڑا حصہ ایسے لوگوں پر مشتمل ہے جو بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت پیشہ کہے جاسکتے ہیں ہش اندیا یعنی ہندوستان کے اس حصہ کی آبادی جو زیر قلم و سرکار انگریزی ہے ۹۰ کروڑ ہے ان میں ۹۰ فیصدی ایسے آدمی ہیں جو کاروبار زراعت سے متعلق ہیں۔ اور اس قابل کہے جاسکتے ہیں۔ کہ صرف زمین کی پیداوار پر ان کا بھروسہ ہے گواں میں سے زمیندار صرف ۵۰ فیصدی ہیں۔ لیکن باقی ۴۰ فیصدی وہ مزدوری پیشہ اور تجارت پیشہ لوگ ہیں کہ جنکی مزدوری اور تجارت صرف زمین سے وابستہ ہے جس طرح ہندوستان کے باشندوں کی بہت بڑی تعداد کا صرف زمین کے محاصل پر گزارہ ہے ویسے ہی سہ کاروباری

۱۸۸۱ء کی رپورٹ مردم شماری ہند سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ہندوستان ابتدا سے خالص راعی سرزمین ہے کیونکہ اس کی آبادی کا بہت بڑا حصہ ایسے لوگوں پر مشتمل ہے جو بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت پیشہ کہے جاسکتے ہیں ہش اندیا یعنی ہندوستان کے اس حصہ کی آبادی جو زیر قلم و سرکار انگریزی ہے ۹۰ کروڑ ہے ان میں ۹۰ فیصدی ایسے آدمی ہیں جو کاروبار زراعت سے متعلق ہیں۔ اور اس قابل کہے جاسکتے ہیں۔ کہ صرف زمین کی پیداوار پر ان کا بھروسہ ہے گواں میں سے زمیندار صرف ۵۰ فیصدی ہیں۔ لیکن باقی ۴۰ فیصدی وہ مزدوری پیشہ اور تجارت پیشہ لوگ ہیں کہ جنکی مزدوری اور تجارت صرف زمین سے وابستہ ہے جس طرح ہندوستان کے باشندوں کی بہت بڑی تعداد کا صرف زمین کے محاصل پر گزارہ ہے ویسے ہی سہ کاروباری

۱۸۸۱ء کی رپورٹ مردم شماری ہند سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ہندوستان ابتدا سے خالص راعی سرزمین ہے کیونکہ اس کی آبادی کا بہت بڑا حصہ ایسے لوگوں پر مشتمل ہے جو بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت پیشہ کہے جاسکتے ہیں ہش اندیا یعنی ہندوستان کے اس حصہ کی آبادی جو زیر قلم و سرکار انگریزی ہے ۹۰ کروڑ ہے ان میں ۹۰ فیصدی ایسے آدمی ہیں جو کاروبار زراعت سے متعلق ہیں۔ اور اس قابل کہے جاسکتے ہیں۔ کہ صرف زمین کی پیداوار پر ان کا بھروسہ ہے گواں میں سے زمیندار صرف ۵۰ فیصدی ہیں۔ لیکن باقی ۴۰ فیصدی وہ مزدوری پیشہ اور تجارت پیشہ لوگ ہیں کہ جنکی مزدوری اور تجارت صرف زمین سے وابستہ ہے جس طرح ہندوستان کے باشندوں کی بہت بڑی تعداد کا صرف زمین کے محاصل پر گزارہ ہے ویسے ہی سہ کاروباری



ہندوستان ہندو کی مذہب اور اس کی پرستش

محاصل کا بھی بہت بڑی مقدار تک معاملہ اراضی پر ہی مدار ہے۔ اس لئے نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ ہندوستان کی سرکار و رعایا دونوں فریق اسی صورت میں فائض اطرام ہو سکتے ہیں کہ جب اس ملک کی زراعت نہایت بار آور اور نافع ہو مگر آج کل اس کے خلاف ظہور پذیر ہو رہا ہے سرکاری کاغذات اور ہمارے روزمرہ کے اپنے مشاہدات و تجربات اس بات کی پوری تائید کرتے ہیں۔ کہ ہندوستان کی زراعت کی حالت روز افزوں تنزل پر ہے کون نہیں دیکھتا کہ ہر سال بیشمار زمینیں اپنے اصلی مالکوں کے قبضہ سے نکل کر ساہوکاروں کے پاس چلی جاتی ہیں قحط کی حلق پکار لئے دن ہندوستان کے گلی کوچوں میں سنی جاتی ہے۔ ہر عایائے ہند افلاس ورناداری کی وجہ سے مشہور ہو گئی ہے۔ یہ دریافت ہوا ہے کہ بحساب اوسط ہر باشندہ کی آمدنی ہندو روپیہ سالانہ ہے۔ جیلخانوں میں سرکار نے ہر قیدی کی خوراک کیلئے ہندو روپیہ سالانہ مقرر فرمائے ہیں اور یہ خوراک صرف اسی قدر ہے کہ جو ان کو زندہ اور تندرست رکھنے کے لئے ضروری ہے پس بیچارے زمیندار کی آمدنی اس کو سال بھر زندہ رکھنے کیلئے بہ مشکل کفایتی ہوتی ہے۔ اگر اس میں اس کی پوشاک۔ مزدوری کاشت۔ خرید و تحم۔ خوراک ہویشتی۔ مرت آلات کشتکاری معاملہ و کس سرکاری خرچہ ایڑا کیا جاوے تو بیچارے زمیندار کو لغو روپیہ سالیانہ کا خسارہ رہتا ہے۔ کشتکاری کے وہی پرانے طریق اور ضروریات زندگی نئے نئے پیدا ہو جانے کی وجہ سے زمین کو کبھی آرام نہیں ملتا اور اسی لئے وہ اس قدر کمزور ہو گئی ہے کہ جس قدر پیداوار اس سے پہلے حاصل ہوتی تھی۔ اب اس سے بہت کم نکلتی ہے۔

لے سرکار انگریزی کی آمدنی ہندوستان کل ۶۵ کروڑ روپیہ سالانہ ہو کہ جس سے ۱۶ کروڑ محصول اراضی سے پیدا ہوتا ہے جو تقریباً ۳ فیصدی کے ہے۔

آئین اکبری سے معلوم ہوتا ہے کہ چاروں وسط پیداوار شاہنشاہ اکبر کے عہد میں زمین حاصل ہوتی تھی وہ حال کی پیداوار سے زیادہ ہوتی تھی چنانچہ حال میں جو تحقیقات دربارہ دریافت اوسط پیداوار سرکار انگریزی نے کی ہے۔ اُس کا مقابلہ پیداوار عہد اکبر سے حسب ذیل ہے۔

اقام	پیداوار ارضی عہد شاہنشاہ اکبر	پیداوار ارضی زمانہ حال	فی ایکڑ
گندم	$\frac{1}{4}$ من	$\frac{1}{4}$ من	"
برنج	$\frac{1}{4}$ من	۱۰ من	"
روٹی	$\frac{1}{4}$ من	۳۶ سیر	"

یہ زمین کی پیداوار صرف پشیر کی نسبت ہی کم نہیں بلکہ دنیا کے اکثر ممالک سے ادا ہے انگلستان میں گیوں بحساب  $\frac{1}{4}$  من فی ایکڑ پیدا ہوتی ہے۔ فرانس میں  $\frac{1}{4}$  من فی ایکڑ ہسپانیہ میں  $\frac{1}{4}$  من فی ایکڑ۔ استریلیا میں  $\frac{1}{4}$  من فی ایکڑ۔ مگر گیوں پر ہی کیا حصر ہے۔ اٹلی کے ایک قطعہ میں برنج بحساب  $\frac{1}{4}$  من فی ایکڑ پیدا ہوتے ہیں اور ہندوستان میں فقط ۱۰ من فی ایکڑ۔ امریکہ میں روٹی بحساب  $\frac{1}{4}$  من فی ایکڑ پیدا ہوتی ہے۔ مصر میں ۵ من فی ایکڑ اور ہندوستان میں صرف ۳۶ سیر فی ایکڑ۔ تو اب جائے غور ہے کہ اس قدر قلت پیداوار اگر افلاس ہند کا باعث نہ ہو تو اور کیا ہو۔

اکثر لوگوں کو اور خاص کر ان کو جو سن رسیدہ اشخاص ہیں کہتے سنا ہے کہ انگریز کے راج میں برکت نام کو نہیں۔ سکھوں کے عہد میں اگر ایک شخص کماتا تھا تو بیس لکس کا کنبہ اس کی معرفت پتا تھا۔ لیکن آج وہ زمانہ ہے کہ ایک کمائی بمشکل ایک شخص کا پیٹ پالتی ہے۔ خصوصاً زمیندار تو بھوکا ہوئے چلے

حالتے ہیں۔ ہم ایسے خیال کے آدمیوں کو جواب دیتے ہیں۔ کہ اس عہد میں برکت کا نہ ہونا صرف اُن کا خیال ہی ہے ورنہ اس افلاس۔ گرائی اور قحط کے اور کئی ایک باعث ہیں۔ اول یہ کہ گورنمنٹ نے رعایا کے آرام کے لئے پنچتہ سٹرکیں بنوا دیں ملک کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک ریل گاڑیاں چلا دیں۔ جنکی بدولت تجارت کو بڑی ترقی ہو گئی ہے۔ جو غلہ اُس زمانہ میں لاہور سے امرتسر تک جانا مشکل تھا اب آنا فانا لنڈن کے بازاروں میں جا پہنچتا ہے گو گورنمنٹ نے وہ سلوک کیا ہے جو ایک مہذب گورنمنٹ کے شایاں تھا۔ مگر اس ترقی تجارت سے ملک کی فقط ۱۰ فیصدی آبادی کو جو سود اگر ایسا ہو کار و غیرہ ہیں منفعت ہوئی ورنہ باقی ۹۰ فیصدی جو کاشت کار ہیں اور جو ملک کی کل آبادی کے قریب قریب ہیں اُن کی حالت سابق سے بھی کہیں دی ہو گئی ہے کیونکہ جس صوت میں یہاں کی پیداوار صرف اسی ملک کے لئے کتنی نہیں ہو سکتی تو باہر جانے کی حالت میں تو اور بھی خطو کی صوت ہے دوم یہ کہ ملک آبادی روز افزوں ہے۔ چنانچہ سنہ ۱۸۸۱ء کی مردم شماری کی رپورٹ سے معلوم ہوتا ہے کہ سابقہ مردم شماری سے اس وقت تک ایک کروڑ تیس لاکھ کے قریب ملک میں آبادی بڑھ گئی ہے چنانچہ حساب کیا گیا ہے کہ ۲۰ لاکھ کے قریب ہر سال آبادی بڑھ جاتی ہے اس لئے وہ تھوڑی پیداوار جو بیشتر تھوڑی آبادی کو کافی ہو سکتی تھی۔ اب زیادہ آبادی کی پرورش مستطرح کر سکتی ہے۔ سوم ملک کی زمین جس پر کاشت کی جاتی ہے آبادی کی وسعت کی وجہ سے متواتر فصلوں سے کمزور ہو گئی ہے یہاں ہمارا یہ مطلب نہیں ہے کہ زمین میں کہلو خاطر خواہ ہم نہیں پہنچائی جاتی یا ہمارے ملک کی زراعت نامکمل

طریق پر کی جاتی ہے اس لئے زمین کمزور ہو رہی ہے کیونکہ یہ دونوں صورتیں تو قدیم الایام سے ہندوستان کی زمین میں برتی جاتی ہیں۔ اس لئے ان کی موجودگی کی حالت میں بھی پہلے کسی زمانہ میں محاصل اچھے ہوتے تھے تو اب انکی کمی کی وجہ یہ ہے کہ اس زمانہ میں آبادی کم تھی زمینیں زیادہ تھیں زمیندار اگر ایک سال اس قطعہ زمین پر کاشت کرتا تھا۔ تو دوسرے سال اسکو افتادہ چھوڑ کر دوسرے اور تیسرے قطعات پر کاشت کر لیتا تھا۔ کیونکہ بہت سی زمین اس کے قبضہ میں ہوتی تھی۔ چہ جائیکہ آج کل سال میں ایک ایک کھیت پر قلت زمین اور کثرت آبادی کی وجہ سے کئی کئی فصلیں بونی پڑتی ہیں۔ اس لئے اس ملک میں بے امنی اور اندرونی اور بیرونی دشمنوں کے حملوں کی وجہ سے سلطنت میں ہمیشہ خرابی رہتی تھی۔ مختلف غنیمت ملک کو براہ کر جاتے تھے۔ گاؤں کے گاؤں و باؤں اور آسمانی آفتوں سے بے چراغ ہو جاتے تھے۔ اس لئے زمینوں کو اس قدر و فحش مل جاتے تھے کہ وہ اپنی زائل شدہ طاقت بلا کسی کے ہم پہنچانے کے خود بحال کر لیتی تھیں چھارم عیش و عشرت اور آرائش و آسائش کے سامان ملک میں روز بروز ترقی پر ہیں اور خوراک کا بہت سا حصہ محض گدہ ہوں کو ان پر صرف کرنا ہوتا ہے اور یہ بھی ملک میں قلت خورش کا بڑا سبب ہے چنانچہ ہم گزشتہ تباریح پنجاب پر نظر ڈالتے ہیں تو ان سببوں کا نام و نشان بھی نہیں پاتے۔

میں ابھی ذکر کر چکا ہوں کہ ہندوستان کی زمین کی پیداوار انگلستان وغیرہ ممالک سے نسبتاً بہت کم ہو گئی ہے۔ مگر یہ کوئی مایوس ہونے

ہونی کا مقام نہیں سرچرڈ ٹیل کا قول ہے کہ ہندوستان میں جو صرف  
۱۱ بشل غلہ فی ایکڑ بمقابلہ انگلستان کے ۳۰ بشل کے ہوتا ہے تو اس سے یہ  
نتیجہ نہیں نکلتا کہ انگلستان میں پہلے سے ہی ایسا ہوتا آیا ہے نہیں ملکا این  
کے عہد میں انگلستان کی زمین سے ۵۰ بشل فی ایکڑ غلہ نکلتا تھا۔ جو پچھلی  
صدی کے اواخر تک ۲۰ بشل کو پہنچ گیا تھا اور اب کہیں ۳۰ اور کہیں ۳۲  
ہے بلکہ بقول مارک لین گرتھ کے سکاٹ لینڈ میں ۴۰ بشل فی ایکڑ ہے۔ ڈاکٹر ہنٹر  
صاحب مانتے ہیں کہ اصلاح شدہ طریق پر اگر زراعت کجاوے تو گوئیہ وغیرہ نہیں  
لیکن بتدیج بڑی ترقی کی امید ہے سترجس کیرڈ صاحب کی رائے ہے کہ اگر  
ہندوستان کی گہیوں کی پیداوار میں حساب فی ایکڑ ایک بشل بڑھ جاوے تو لاہب  
۲ کروڑ ۲۰ لاکھ زاید آدمی کی اس پرورش ہو سکتی ہے ہندوستان کے شہر سسٹینڈ  
ہنٹر صاحب لکھتے ہیں کہ جو آبادی ہندوستان میں روز بروز بڑھتی جاتی ہے اگر سہ سال  
سابقہ پیداوار اراضی میں ۱۰ فی صدی کی نیزادی ہو جایا کرے تو اس صورت میں  
پیداوار پوری ہو سکتی ہے۔

گو اس موقع پر اس قسم کی اور بھی کئی ایک باتیں مفید ہوتیں لیکن چونکہ اس وقت  
میرے لکچر کا نہایت مفید حصہ رہا جاتا ہے اس لئے اسکا بیان کرنا ضروری سمجھتا ہوں۔  
اس حصہ میں میں ہندوستانی فلاح کے چند قابل اصلاح مراتب کو پیش کر کے ان کی  
اصلاح اور ترمیم کے طریق ظاہر کرونگا اور وہ مراتب یہ ہونگے۔ طریق ترقی و طریق  
کاشت۔ آبپاشی۔ گناہ تخمینہ فی فصل فصلوں کا دور۔ مویشی و آلات زراعت وغیرہ  
طریق ترقی و ترمیم میری مراد زمین کے قابل کاشت بنانے سے ہے یعنی زمین میں  
ہل چلانے کہودنے کہادنے اور گاہن بھیرنے سے مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس کو ایسا نرم  
اور پہلہ ملا بنایا جاوے کہ تخم جو اس کے سینہ میں کہا جاوے اسکو خاطر خواہ

ضروریات زندگی میسر ہوتی ہیں اگر زمین سخت رہی تو وہ خورش جو اس کو زمین میں سے بہتی پانی پہنچ سکے گی اگر حسب طلب گہری نہ کوئی جاوے گی اور تخم اُوپر کی سطح پر پڑیگا تو جانور چگ جاویں گے یا اگر کچ رہا تو نہایت کمزور پودا پیدا کر دیا اس کام کیواسطے قلبہ رانی کی ضرورت ہوئی اور کبھی کبھی حسب ضرورت کدال یا گہرے سے بھی زمین کو کسو دنا پڑتا ہے لیکن یہ بہت چھوٹے کاموں میں کیا جاتا ہے ورنہ اس کا عمدہ وسیلہ ہل چلانے کے سوا اور کوئی نہیں ہندوستان کے ہل اس کام کو کبھی ناظم دینے کیلئے موزوں نہیں۔ ایک اینسا ایکلو پیڈیا (قاموس العلوم والفنون) سے میں نے ہر ملک کے ہلوں کی تصویریں اور اس کی ابتدائے کائنات سے لیکر آج تک کی تاریخ کو بغور مطالعہ کیا ہے جس سے نتیجہ یہ معلوم ہوا ہے کہ ابتدائیں تمام ملکوں میں ہل پڑی بھدی ساخت اور واہیات صوت کے ہوتے تھے لیکن جوں جوں کسی ملک میں ترقی ہوتی گئی وہاں کے ہل بھی درست ہوتے گئے اور جو ملک بے حالت کی تاریخ کی میں پڑے رہے۔ انکی کشدکاری کے ردی طریقوں کے ساتھ انکا ہل بھی وہی پرانی صورت کا رہا۔ انگلستان اور امریکہ کے ہلوں نے ترقی کرتے کرتے آج تک بیشمار صورتیں اختیار کی ہیں یہاں تک کہ دُخانی طاقت سے بھی قلبہ رانی ہونی شروع ہو گئی ہے لیکن ہندوستان میں وہی وقیانوسی ہل قدیم الایام سے چلا آتا ہے وجہ یہ ہے کہ یہاں کے کاشت کار اس کے اصول سے آگاہ نہیں۔ وہ صرف زمین کا پیٹ پہاڑ کر تخم مٹی میں چھپا دینا جانتے ہیں اور بس۔ میری اہموقعہ پر یہ رائے نہیں ہے۔ کہ انگلستان کے ہلوں کو بعینہ لاکر ملک میں رواج دیا جاوے۔ کیونکہ ان کا اس ملک میں مفید ہونا بھی ذرا مشکل ہے۔ لیکن ماں میں اس بات کی تائید کرتا ہوں۔ کہ اصول وہی ولایت کے ہل کے مد نظر رکھ کر ہندوستان کی

زمین آب و ہوا اور مویشی کے حالات کے مطابق مکمل طیار کئے جاویں۔ یا یوں  
 کہو کہ ہندوستان کی ضروریات کے مطابق انگلستان کے اہل کی تربیم  
 کر لیا وے۔ جیسا کہ کاپنور کے محکمہ زراعت نے مٹی پٹنے والے اہل بہت  
 سے تخرات کے بعد تیار کئے ہیں۔ جو حقیقت میں دیسی اور انگریزی  
 اہل کے بین بنس ہیں۔ اور اس قابل ہیں کہ ایک متوسط قد کے سیلوں  
 کی جوڑی انہیں پھینچ سکتی ہے۔ ان میں لوہا بہت زیادہ نہیں ہوتا۔  
 میں بھی اس بارہ میں کہ قلبہ رانی گہری ہونی چاہئے تاکہ کڑا ہوں۔ گو بعض  
 ناواقف لوگ اسکو ہندوستان کی آب و ہوا میں نامناسب قرار دیتے ہیں۔  
 یاد رکھنا چاہئے کہ گہرا ہل چلانا اکیٹ کے لئے کئی صورتوں میں مفید ہے  
 ہمارے ملک میں یہی بعض بعض مقامات پر مینے گہرے باہے ہوئے  
 کیت اپنی آنکھ سے دیکھے ہیں لیکن بعض مقامات پر تو د۔ پنج سے زیادہ  
 کمدی ہوئی زمین میری نظر سے نہیں گزری۔ ہاں بعض بعض ایسی میں  
 بھی ہوتی ہیں کہ جن میں گہری قلبہ رانی پہلے پہل نقصان پہنچاتی ہے۔ اور  
 ایسی زمین کے کیت بھی دریاے چناب پر وزیر آباد کے قریب دیکھے ہیں  
 ان کی یہ کیفیت ہوتی ہے کہ سطح کی زمین میں جبکو ہمارے کسان زمین کا  
 سنہ کتے ہیں تمام زرخیز کفندہ اجزاء متوسط مقدار میں موجود ہوتے ہیں  
 اور اس کی پختی زمین جو اوپر کی زمین سے اجزاء میں ناقص اور بناوٹ میں  
 سخت ہوتی ہے یہ تمام اجزاء موجود نہیں ہوتے اس لئے وقتاً گہری  
 قلبہ رانی سے مٹی پٹ جانے کی صورت میں پیدا و کرم مدہ ہوتا ہے۔ مگر  
 بعد چندے جب اسپر مومی طبعی اور کیمیائی طاقتیں متاثر ہوتی ہیں تو وہ  
 بدستور ٹیک ہو جاتی ہے۔ اس لئے اس عارضی نقصان سے ڈر کر اس عمدہ

قاعدہ کو نظر انداز نہیں کرنا چاہئے۔ گہرا ہل چلانے کے بارہ میں چند موٹے موٹے فائدوں کا ذکر کرتا ہوں جو یقین ہے کہ مندرجہ بالا ترغیب کی نسبت زیادہ موثر ہونگے۔ اول چونکہ گہری قلبہ رانی سے زمین گہری کہو دی جاتی ہے اور مٹی نرم ہو جاتی ہے۔ تخم جو اُس میں ڈالا جاتا ہے وہ اُگنے کے بعد دو تہ یک اپنی جڑیں بہت جلد سے اور زمین پر خوب مضبوط ہو کر جم جاتا ہے۔ اُس وقت یہ خاطر خواہ آندگی اور بارش کے طوفان کا مقابلہ کر سکتا ہے جو دوسرا یہ وہ نہیں کر سکتا جو کم کندی ہوئی زمین پر پیدا کیا گیا تھا۔ اسی واسطے گہری قلبہ رانی خاص کر جھکڑا جڑ والے پودوں کے لئے بہت مفید ہے۔ دوم جیکہ پودوں کی جڑیں گہری کندی ہوئی مٹی میں دوڑ تک پہنچنے یا اطراف میں چلی جاتی ہیں تو وہ اس قدر زیادہ وسیع رقبہ سے خوراک حاصل کرتی ہیں سوم اور اسی لئے اکثر صورتوں میں خشک سالی کا یہی ایسے کہیت مقابلہ کر سکتے ہیں بحالیکہ کم کندی سے کہیت ہر وقت پانی کی طلب میں رہتے ہیں۔ چھادم جب زمین گہری کہو دی جاتی ہے تو زمین اُس سے باریک سرمہ سا ہو جاتی ہے۔ اور جس قدر اس میں معدنی اجزاء موجود ہوتے ہیں اُنہ باریک ہونے کی صورت میں پانی میں حل ہو کر جڑوں کے منہ کی راہ سے جو نہایت چھوٹے چھوٹے چھید ہوتے ہیں پودے کی غذا کے لئے چلے جاتے ہیں پنجم ایسی گہری کندی ہوئی زمین میں جب پانی دیا جاتا ہے وہ اُس کے اندر چلا جاتا ہے اور مدت تک محفوظ رہ سکتا ہے بحالیکہ اگر سخت زمین کی سطح پر ہی رہتا تو اُسی وقت کہیں سے بہتا اور یا بعد چند سے ابخرات کی نذر ہو جاتا تا ششتم۔ چونکہ نباتات کی خوراک معدنی اجزاء ہی نہیں ہیں بلکہ سحرک اجزاء مثل نیات کے بھی ہیں اس لئے پہلی میں میں گہری اور نفوذ کر کے ضروری اجزاء اُس میں چھوڑ جاتی ہے ہفتم زمین



جس قدر نیچی کھدے گی اسی قدر راس میں سے عمدہ اور وافر اجزاء سے خوش بناتا نکلتے کیونکہ سطح کی زمین بوجہ اپنے اجزاء خرچ کر دینے کے ہمیشہ کمزور ہوتی رہتی ہے۔ غرض گہری قلبہ رانی سے ان کے سوا بھی کئے فائدے ہیں کہ جن کو میں اس ایک تمثیل پر ختم کرتا ہوں کہ جو سالہ زمیندار میں درج ہے اور اس مطلب کی بڑے زور سے تائید کرتی ہے۔

ایک ضعیف العمر باغبان نے مرتے وقت اپنے بیٹوں کو بلا کر یہ آخری بات کہی کہ ہمارے باغ میں ایک خزینہ مدفون ہے جس کے بعد تم لے کر کوہ کرنا لے لینا۔ اور جان بحق تسلیم ہوا۔ بوڑھے باپ کے مرتے ہی بیٹے خزانہ کی دھن میں باغ کے کھودنے اور گنجینہ کو چنے کی فکر میں مشغول ہوئے۔ ہر چند بیٹوں نے سالہ باغ کھودا مگر باپ کے بتلائے ہوئے گنجینہ کا کہیں سراغ نہ ملا۔ مگر چونکہ انہیں اپنے باپ کی بات پر بڑا یقین تھا اسلئے یہ باور نہ کر سکے کہ بات درست نہیں۔ آخر انہوں نے دوبارہ باغ کو پیشتر کی نسبت گہرا کھودا مگر شرمع کیا۔ لیکن افسوس کہ کوئی دھنیہ نظر نہ آیا۔ اور بھی گہرا کھودا مگر بے سود تھا۔ آخر وہ اسی مقام میں باغ کو عرصہ تک وقتاً فوقتاً کھودتے رہے۔ گو اس خزینہ کا کوئی پتہ نہ ملا لیکن خوش قسمتی سے اسی سال کے آخر پر ان کے باغ کے محاصل سے انہیں معمول کی نسبت دوگنا فائدہ ہاتھ آیا۔ آئندہ بھی وہی باپ کی وصیت انہیں اس خزانہ کی یاد میں بار بار پیچیدہ کرتی رہی۔ اور رہی یہی امید سے وہ باغ کو پھر کھودتے رہے مگر خزانہ نہ ملا۔ پر غرض اس سے یہ ہے کہ کہ بوڑھے باغبان نے اپنے بیٹوں کو اس لئے خزانہ ڈھونڈنے کی ہمت کی تھی کہ وہ بے بہا خزانہ حاصل کرنے کی امید سے اپنی محنت بیکار و حق صرف کریں۔ چنانچہ جب باغ کی کھدائی اور ترو ترو قرار واقعی ہو گیا تو ان کی

مختبوں کے عوض میں باغ کے شر کی اس قدر غیر مترقیہ فرونی سے گویا انہیں  
شرہ میں ایک خزانہ ہی مل گیا۔ اس لئے عزیز و کشتکاری کا دفتینہ کہو دے کیلئے  
کمیت کی مٹی سے جس قدر محنت کی جاوے کم ہے نام کو یہ مٹی ہے لیکن محنت  
کے عوض میں زرخیز ہے۔“

ہندوستان کی زراعت میں طریق کاشت بھی اصلاح طلب ہے۔  
مگر اس بارہ میں بالفعل اس قدر کتنا ملتی سمجھتا ہوں کہ اگر قطاروں میں از چھوڑ  
پونے کی کوشش کی جاوے تو نفع کے علاوہ کفایت اور باقاعدگی ہو جاوے گی  
تخم ریزی سے پہلے بیج جو اس کام کے لئے لیا جاوے وہ ضرور اپنی قسم میں  
اغلے ہو۔ انگلستان میں تو لوگ سنا ہے کہ ایک ایک دانہ میں کر بھی تخم  
ریزی سے پہلے بیج جو اس کام کے لئے لیا جاوے وہ ضرور اپنی قسم میں اگلے  
ہو۔ انگلستان میں تو لوگ سنا ہے کہ ایک ایک دانہ میں کر بھی تخم ریزی کے  
لئے طیار کر لیتے ہیں مگر ہمارے دیس میں اس بارہ میں بڑی لاپرواہی کی جاتی ہے  
خاص کر ان صورتوں میں کسان ساہوکار سے اس کام کے لئے غلہ لیتے ہیں۔  
ساہوکار سے نام اچھا غلہ بولیں بے علیحدہ کہہا ہوا ہوتا ہے اس میں سے  
بیج رے کاشتکار کو دیدیتا ہے اور وہ اسی طرح خواہ اس میں آدھے گیہوں  
اور آدھے جو ہوں۔ یا آدھے دانے کہائے ہوئے اور بوسے ہوں۔ بے جا کر  
کمیت میں ڈال لیتا ہے۔ اب اس تخم ریزی کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ جو دانے باریک  
زیر سے کی طرح اور چھوٹے چھوٹے تھے ان کے پودے ہی ویسے ہی کمزور  
ہوتے ہیں۔ اور جو کماے ہوئے تھے اور ان کی قوت نمو معدوم ہو چکی ہتی  
وہ بالکل اگتے ہی نہیں۔ اور اسطرح کمیت بہت ناقص تیار ہوتا ہے۔  
اور شاید عمدہ تخم ریزی شدہ کمیت سے نصف سے بھی کم پیداوار دے سکتا ہے

بجالیکہ اُسی ناقص بیج کے بجائے اگر عمدہ بیج دو چند قیمت خرچ کر کے  
 ڈالنا تو خوب ہوتا اور یہ صد چند نقصان اٹھاتا۔ اگلے سال میں تو اس بات  
 کی یہاں تک قدر کیجاتی ہے۔ بیج کے لئے غلہ بونے کا کام ہی جدا ہو گیا ہے۔  
 اور بعض تجربہ کار محنتی زمیندار صرف اسی کام کے لئے اپنے کہیتوں میں  
 کاشت کرتے ہیں۔ اور اپنا عمدہ غلہ تخم کے لئے گراں بیچتے ہیں۔ اور کھانے  
 کے لئے بازار سے لے لیتے ہیں۔ اور باقی زمیندار اور جوانو انواع و اقسام کے  
 اندیشوں اور زردوں سے ہر وقت گھر سے بڑھتے ہیں۔ اس بارہ میں بہت  
 کچھ نہیں کر سکتے مگر اس قدر کر سکتے ہیں کہ پے تو فصل کی طیاری پر اپنے  
 ہی کیت سے عمدہ عمدہ بالیں اور خوشے چن رکھیں۔ اور تخم نری کے موسم  
 میں کام میں لائیں۔ ورنہ اگر ایسا نہ کر سکیں تو یہ تو کریں کہ تخم نری کے وقت  
 غلہ کو سوپ سے پھٹا لیں اور چھلنی سے چمان لیں۔ کدہ باریک اور نکے دانے  
 نکل جائیں گھٹا بونے کی نسبت میں فاصلہ پر کاشت کرنے کو بہت ترجیح  
 دیتا ہوں اور تاکید کرتا ہوں کہ جن فصلوں سے صرف چارہ لینا منظور  
 ہو ان کو کھنا ہو دو۔ لیکن جن سے غلہ کی امید رکھتے ہو ان کو کشادہ بویا  
 کرو۔ تاکہ متحرک غذا پودوں کو خاطر خواہ پہنچے اور پوری غور و تلاش حاصل کر کے  
 پورے طور پر پھیل سکیں۔ چینی لوگ سنا ہے کہ کہیت میں بجائے تخم  
 ڈالنے کے گھوں کے پودے لگاتے ہیں۔ تخم کو بونے سے پیشتر اتنا عرصہ  
 ایک قسم کی رقیق کھاد میں جگور رکھتے ہیں کہ وہ بہت جلد اُگ آتے ہیں اور  
 اُسکے پودے ہی اس ترکیب سے قوی رہتے ہیں۔ بلکہ پاکس صاحب لکھتے  
 ہیں کہ اس قسم کے تخم پر کہیت کے موذی جانور بھی حملہ نہیں کرتے۔ یہاں پنا  
 تجربہ ظاہر کرتا ہوں کہ اگر کہیت میں تخم ڈالنے سے دو گھنٹہ پہلے اسکو طوطا

سبز کے کمزور محلول میں بھگو کر نکال لیں تو اس کثیت کو سو ذمی کیر سے  
مگز نہ نہیں پہنچا سکتے۔

عمدہ فصل کے بارہ میں جس قدر عمدہ تخم ہم پہنچانا ضروری ہے ویسی ہی  
اسکو خاطر خواہ پانی دینا بھی لازمی ہے۔ پانی فیشکی ضرورت سے لوگ  
واقف ہیں۔ لیکن بعض بے وقت لا پرواہیاں اور سہل انگاریاں نقصان  
کردیتی ہیں۔ آب پاشی کے لئے بارش کے پانی سے اعلیٰ اور کوئی پانی نہیں  
مگر یہ ہر وقت میسر نہیں ہو سکتا۔ علما سے نباتات نے اس بات کو سچہ بہ کے بعد  
تسلیم کیا ہے۔ کہ جقدر زمین کو ڈیڑھ من گوانو کی کہاوا جزا سے ایتھوینا اور کیشک  
ایسٹ پہنچا سکتی ہے اسی قدر زمین کو سال بہر میں بارش کے پانی سے (اگر  
۲۵۔ اچھ سالانہ بھی اوسط بارش مان لیجاوے) اسی قدر یہ دونوں ذخیرہ جزا پیش  
سکتے ہیں۔ اس لئے بارش کا پانی کثیت کو بڑا مفید ہے زمینداروں کو مناسب  
ہے کہ اپنے کمیتوں کے گرد بارش سے پہلے ضرور اونچی منڈیریں بنوائیں

تاکہ بارش کا پانی کثیت سے بہنچاوے۔ اگر بارش کا پانی کثیت سے بہ جاویگا  
تو اس سے بھی نقصان نہوگا کہ وہ قیمتی پانی بہ گیا بلکہ کثیت سے وہ ذخیرہ کثیت  
جزا بھی جو کما دیکے ذریعہ سے دالے جاتے ہیں بہا لیجا سکتا ہے۔ اس لئے  
منڈیروں کا ہونا کمیتوں کے گرد ضروری ہے۔ بارش کے بعد نہر کا اور پہر  
جو ہر تالاب اور کٹو میں کا پانی اچھا ہے۔ بد قسمتی سے ہندوستان کی مزرعوں  
ارضی کی کامیابی کا زیادہ حصر بارش بلبلان پر ہے جس قطعہ ملک پر بارش  
ہوئی بس وہیں قحط ہو گیا۔ کمیشن انڈیا قحط کی رپورٹ میں درج ہے کہ  
(ملک ہند میں کل ۱۹۴۵۰۰۰۰ ایکڑ زمین مزرعوں پر ہے جس میں سے ۲۹۲۲۰۰۰۰

ایکڑ یعنی ۱۴ فیصدی کی آبپاشی ہوتی ہے اور باقی ۸۵ فیصدی بارانی ہے)

لیکن اس آب پاشی والی کا بھی یہ حال ہے کہ اگر سخت خشک سالی کا موسم  
ہو اور بارش نہ پڑے تو اس میں سے بھی بہت سی رہ جاتی ہے اور فقط کئی گز دور  
راضی کا اراضی صدی اس قابل ہے کہ ہر صورت میں کاشت ہو سکے۔ یہی تو وجہ  
ہے کہ آسے دن ملک کے کسی نہ کسی گوشہ میں قحط کی پکار سنی جاتی ہے۔  
جہاں بارش نہ ہوئی وہیں قحط پڑ گیا۔ اس لئے ہماری فیاض گوشت اس بارہ  
میں جب تک مدد نہ کرے اور نہ میں ملک میں جال کی طرح نہ چھھاوے شیکلستانی  
ہمیں ہو سکتی۔ اگر افسوس ہے کہ آج کل بعض بے وقوف لوگ جو بظاہر اپنے آپ کو  
تجربہ کار سمجھتے ہیں نہ کی آب پاشی زمین کے حق میں کئی طرح سے مضر تصور کرتے  
ہیں۔ میں یہاں اس بات کو قلت وقت کی وجہ سے بدلائل باطل نہیں کر سکتا  
مگر یقین دلاتا ہوں کہ نہ کی آب پاشی میں کوئی نقص نہیں۔ اگر حریف کاشتکار  
اس مفت کے پانی کو ضرورت سے وافر اپنے کیت میں ڈال کر کیت کا ستیانہ  
نہ کر دیا کریں۔

رکھا و کیت کے لئے ایسی بے جیسی جسم کے لئے جان ہے۔ ہندوستان  
کی زراعت میں اس کی طرف بہت کم توجہ کی جاتی ہے۔ میں یہ نہیں کہتا کہ ابھی  
سے یہاں بھی ممالک یورپ کی طرح شیشوں اور بوتلوں میں ڈال کر کیا گیا  
ہے سچی جادیں اور ان کی قدر بھی کی جاوے۔ زراعت کا موٹا سا اگر یہ ہے  
کہ زمین میں جب تک پودوں کی خوراک موجود نہ ہوگی وہ کہاں سے دے گی  
اور جب پودوں کو خوراک نہ ملیگی یا ضرورت سے کم ملیگی تو وہ لامحالہ بصورت  
اول مرنے اور بصورت ثانی کمزور اور بیمار ہونے پر مجبور ہوں گے۔ کہاوا  
کیا ہے؟ یہی فصل کی غذا ہے۔ ایک چھوٹا سا تخم جو زمین میں ڈالا جاتا  
ہے اور پھر وہ اتنا بڑا پودا ہو جاتا ہے اس کی کیا وجہ ہے؟ وجہ یہ ہے کہ  
اس تخم میں نیچر کی امداد سے اپنے آس پاس کی زمین اور آب و ہوا سے  
حسب ضرورت اجزاء کو لیکر اپنے جسم میں تبدیل کر لینے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

اور اگر اسکو یہ اجزاء ضروری نہ مل سکیں تو کبھی بڑھ نہیں سکتا۔ اور  
یہی اجزاء ہم پہنچانے کی غرض سے ہم فصلوں کو کما دیتے ہیں۔ ہمارے  
لک کے زمیندار صرف اسی قدر جانتے ہیں کہ کہاؤ اگر کثیت میں پیدا  
تو اچھی ہے لیکن وہ اصلی ماہیت۔ کیفیت اور قدر و قیمت سے آگاہ نہیں  
اور اسی لئے پہلے کثیت میں کہاؤ دیتے ہی نہیں۔ یا اگر دیتے ہیں تو ضرورت  
سے کم یا زیادہ دیدیتے ہیں اور وہ سولے ایک گوبر اور کوڑے کرکٹ  
کے کہاؤ کے اور کوئی کہاؤ نہیں ہوتی۔ میں اس موقع پر علم کیمیا کی اصطلاحات  
میں نہیں گھسنا چاہتا اور اسی لئے نہایت سلیس زبان میں مطالب ادا  
کرتا ہوں کہ کہاؤ انواع و اقسام کی ہو سکتی ہے۔ مثلاً ڈھئی کی کہاؤ۔  
گوبر۔ راکھ۔ کوڑا کرکٹ۔ چونہ۔ شورہ۔ نمک۔ خون۔ مٹری۔ سبزیان۔  
خشک پتے۔ پاخانہ۔ پشاپ وغیرہ لیکن یہ سب کہاؤں اپنے  
اپنے موقع پر استعمال ہوتی ہیں۔ مختلف فصلوں کی مختلف ہوتی ہے  
اس لئے اُن کے واسطے کہاؤ بھی وہی درکار ہوتی ہے کہ جو اُن کے  
مناسب اجزاء سے مرکب ہو۔

علمائے نباتات نے خوراک کے لحاظ سے کل زراعتی پودوں  
کو تین قسم پر تقسیم کیا ہوا ہے۔ اول وہ کہ جن کی ساخت میں ۵۰ فیصدی  
اجزاء سلیکا شامل ہوتے ہیں۔ اُن کو نباتات سلیکا کہتے ہیں۔ اور یہ  
مثل گیہوں۔ جو۔ بلی وغیرہ کے ہیں۔ دوم وہ کہ جن کی ساخت میں  
چونہ ۵۰ جزو سے زیادہ ہوتا ہے اور اُن کو نباتات چونہ کہتے ہیں۔ یہ  
مثل مٹر۔ پھلی والے درختوں اور آلو کے پتوں کے ہیں۔ اور تیسری  
قسم کہ جسکو نباتات پٹاش کے نام سے نامزد کرتے ہیں اُس میں پوٹاش  
۸۰ یا ۸۰ جزو سے زیادہ شامل ہوتا ہے۔ یہ مثل شلجم۔ چقندر اور آلو  
وغیرہ کے ہوتے ہیں۔ اب دیکھنا چاہئے کہ جس قسم کے پودوں کو پوٹاش

کی زیادہ ضرورت ہے اگر ان میں ایسی کما دیں کہ جو چونہ زیادہ مقدار میں ہم پر بچا سکے تو وہ گویا کمیت کو غور و مشورہ پوری نہیں پہنچا سکتے۔ اور بالآخر اس کماؤ میں اوصاف چونہ کے زیادہ اجزاء ہونے کے پوٹا ماش بھی استفادہ ہے کہ یو دوں کی حاجت رفع ہو سکے تو پودے پوٹا ماش تو استعمال کرینگے اور چونہ فضول اور بیکار رہے گا۔ اس لئے اس بات کا علم حاصل کرنا ضروری ہے کہ کس فصل کو کس قسم کی کما دی ضرورت ہے۔

ہمارے دیس میں زمینداروں کے پاس فقط ایک گوبر اور باخانہ کی کماؤ ہے کہ اسکو جہاں چاہتے ہیں ڈال دیتے ہیں۔ مگر افسوس ہے اسکی بھی قدر نہیں ملک میں چلانے کے لئے گوبر کے ایلوں کا رواج ہے۔ فکڑی جلائے کا غریب لوگوں کو مفدہ رکماں معلوم ہوتا ہے کہ ابتدا ہی سے اس ملک میں زمینداروں کے لئے درخت بنانے کا دستور نہیں۔ اور اب تو قلت زمین بھی اجازت نہیں دیتی۔ اب جو کچھ فصل ہو رہتے ہیں وہ اسی۔ پچھلے گوبر اور اسکی راکھ کے طفیل میں کہ جو کوڑیوں پر پہنچی جاتی ہے۔ بہت سی صورتوں میں ہڈی کماؤ بڑی نافع ہے۔ لیکن کچھ تو عدم تر و بیج اور کچھ تعصب مذہبی کی وجہ سے اس کا استعمال ہی نہیں ہوتا۔ اور اُدھر یورپ میں اس کی یہ قدر دانی ہے کہ ہر سال لاکھوں من ہڈیاں ہندوستان سے سینکڑوں کرائے اور محصول خرچ کر کے منگواتے ہیں اور وہاں ایسی گراں ہونے کی صورت میں کماؤ میں بہرتے ہیں۔ چنانچہ آج کل ضلع گجرات میں ولایت جانے کے لئے بڑی مقدار ہڈیوں کی جمع ہو رہی ہے کہ جب کوئی تعجب نہ دیکھتا ہوں۔ کلستان میں تو کماؤ کی یہ قدر اور قلت ہے کہ سڑکوں کی مٹی جمع کر کے کھیتوں میں ڈالی جاتی ہے۔ ہمارے ملک میں افسوس ہے کہ اکساٹھ ڈیہ پارٹمنٹ نے ملک اور دیگر نہایت بیش قیمت کماؤ کی گول کی اشیاء پر بہاری محصول لگا رکھا ہے۔ ورنہ ملک سے ہکو بہت مدد ملتی۔ لیکن ۲۴

ابھی ترقی کی بڑی گنجائش ہے۔ اس بارہ میں یہ ضروری بات اور کرنی بھی ضروری ہے کہ ہمارے زمیندار علمی اصولوں سے تادائف گوہر و تالی وغیرہ کما دے جو بیروں کو دوہوپ اور بارش میں کھلے رکھتے ہیں اور ان کی قیمتی اجزاء جدا ہو جاتا ہے جو کھجورہ خاصی قیمتی ہوئی کما دہ جاتی ہے مسقف مکان جو ہوا دار اس مطلب کے لئے ضروری ہے۔

فصلوں کے باب میں میری رائے میں یہ ایک قیمتی ہدایت بڑی سودمند ثابت ہوگی۔ کچھ حصے سے مالک پورہ کی اصلاح شدہ اور ترقی یافتہ کاشتکاروں میں ردائیں آتے کر اس لئے فصلوں کے دور کا ایک طریق ایجاد ہوا ہے کہ ہمارے ملک کے لئے بھی قطع سے خالی نہیں۔ اس سے غرض یہ ہے کہ زمین جو ایک قسم کی متواتر فصلوں کی کاشت سے کمزور ہو جاتی ہے اس کی طاقت قائم رہے۔ اور یہ طریق اسی اصول پر مبنی ہے کہ جس کا کما دے بیان میں ذکر ہو چکا ہے۔ یعنی جبکہ مختلف فصلوں کے لئے مختلف اجزاء کی متفاوت مقدار غذا کے لئے مطلوب ہوتی ہے تو زمین پر ایک ہی فصل کی متواتر کاشت زمین سے وہی ایک قسم کی اجزاء اپنی ضروریات کے لئے بار بار لینے کی وجہ سے اس کو اس صورت میں کمزور بلکہ خنجر کر دیتی ہے اور اس پر دو سے فصلوں کے باری باری کے بعد دیگرے بولنے سے خورش کے اجزاء بھی ہر قسم کے برابر صرف ہوتے رہتے، رتے رہتے ہیں اس لئے وہ کمزور نہیں ہوتی بلکہ اس کو افتادہ رہنے کی صورت میں یا بلی ہوئی فصل کا شتہ کرنے کی حالت میں طاقت ملتی ہے عام اور قدیم طریق فصلوں کے در دو کا انگستان میں یہ تھا کہ مثلاً ایک کھیت کے چار حصے کر کے ایک میں پہلے برس شلغم دوں کر برس چھوٹے سے برس کھجور گھاس اور چوتھے برس گیہوں اور دوسرے میں بھی اسی طرح چھوٹے سے برس کھجور گھاس ایک میں ایک برس جو میں تو دوسرے سال اس میں کالا در اور تیسرے سال اس میں گندم ہوا اور چوتھے برس میں پینا بھرتا



شلتھ ہوں۔ جس کا پورا حال ان نقشوں کے دیکھنے سے ذہن نشین ہو سکتا ہے۔

پہلے سال کے سلسلہ میں کیت کے چاروں حصوں کی تفصیل							
حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم	حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم
شلتھم	جٹو	کلادر	گندم	جٹو	کلادر	گندم	شلتھم
تیسرے سال کے سلسلہ میں کیت کے چاروں حصوں کی تفصیل							
حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم	حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم
کلادر	گندم	شلتھم	جٹو	گندم	شلتھم	جٹو	کلادر

اس کے علاوہ انکسٹان میں مختلف اشخاص نے جدا جدا قاعدے اس تسلسل کے پسند کئے ہیں۔ ہندوستان میں اس سے یہ بڑا فائدہ ہو گا کہ جو لوگ مویشی کے چارہ کے لئے کچھ کاشت نہیں کرتے اور اُن کو ہو کوں مارنا پسند کرتے ہیں اُن کے لئے کوئی بہانہ نہ رہے گا۔ لطف یہ ہے کہ اس طریق کے عمل میں لانے سے تجربہ سے ثابت ہو رہا ہے کہ باوجودیکہ زمین پر زراعت کاشت نہیں کیا جاتا لیکن کل جمع میں خسارہ نہیں ہوتا۔

الطعم من الشفس ہے کہ مویشی کے سوا زراعت کے کاروبار میں مکمل شکل ہے اور پھر ہندوستان جیسے ملک میں کہ جہاں کی زراعت کا تمامہ مویشیوں پر بہرہ و سہ ہے محال ہے۔ مگر مویشی زیادہ کار آمد اسی صورت میں ہو سکتے ہیں کہ مضبوط، تندرست اور توانا ہوں۔ نہ کہ مرلے، کمزور اور چھوٹے چھوٹے جیسے کہ ہر جگہ ہندوستان میں پائے جاتے ہیں۔ مویشی مضبوط اور تندرست اسی صورت میں ہو سکتے ہیں کہ جب اُن کو چارہ عمدہ اور افراط سے مل سکے۔ مگر ہر ایک ملک میں اُن کو چارہ بہم پہنچانے کی کوئی سہیل نہیں۔ کیونکہ شاید ایک سو سے دو سو ستر ایک چارہ کے واسطے خاکہ چند متعدد دیکھیں اور یہی کاشت کھیتی

ہوگی۔ آج جیکہ ہندوستان میں جنگل اور چراگاہیں گھاس کے لئے موجود نہیں رہے توجہ تک چارہ کی کاشت اراڈٹا نہیں کیاوے گی کبھی مویشیوں کی حالت درست نہیں ہوگی۔ اور نہ اُن سے زراعت ہی کو فائدہ پہنچ سکیگا کہ جس کی اُن سے اُمید ہے۔ کماؤ بھی اُنہیں مویشیوں سے عمدہ دستیاب ہوتی ہے کہ جو تازہ اور تونا ہوں۔ اور کام بھی دہی اچا کر سکتے ہیں۔ افسوس ہے کہ بعض صوبوں میں تو چھ ماہ میں چھ روز بھی حیوانوں کو پیٹ بھر کر چارہ نہیں ملتا۔ ایک صاحب تخمینہ لگاتے ہیں کہ یہ بیچارے سال میں نو ماہ تو ضرور ہونگے رہتے ہیں۔ خدا نخواستہ اگر کبھی خشکالی ہی ہو جاوے۔ تو پرتو ہزاروں کیا لاکھوں حیوانات کی جانیں تلف ہو جاتی ہیں۔ وہاں ہی اُن کی خبر داری خاطر خواہ نہیں ہوتی۔ میں چاہتا ہوں کہ زراعت کی کل کو چلتا رہنے کے لئے اُن کو پیٹ بھر کمانے کو دینا چاہئے۔ اور اس کے لئے جدا فضلیں چارہ کی بونی لازم ہیں۔ اس ایک کچھ میں ہیں اس ضمن میں پر کچھ زیادہ نہیں کہہ سکتا ورنہ مویشی کی پرورش اور کھیتوں میں چارہ دبانے کی غالب کامیابی پر ضرور کچھ کتا۔ آلات کشتکاری ہماری زراعت میں کچھ بہت استعمال نہیں ہوتے اور جو ہوتے ہیں وہ اچھے ہیں اور اگر قدرے قلیل نقص ہیں تو ان کو مستقبل کی اصلاح کے حوالہ کرتا ہوں۔ بالفضل مل کی کسی قدر ترمیم چاہتا ہوں۔ ابھی گہری قلبہ رانی کے بارہ میں اس کا ہی ذکر ہو چکا ہے میں یہ نہیں بدایت کرتا کہ انگلستان کے آلات استعمال کئے جائیں کیونکہ ایک تو قیمت میں گراں ہیں۔ دوسرے وزن میں بھی گراں ہیں۔ تیسرے حالات ملک میں تبدیل نہیں ہے۔ اس لئے تیسری راے ہے کہ ہمارے ملک میں کبھی تعلیم یافتہ لوگ علمی کشتکاری میں داخل ہو گئے تو بٹیا۔

ہو جائے گا۔ جیسے کہ یورپ والوں نے کر لیا ہے۔ الحال اہل میں ذرا گہرا  
کہوونے اور مٹی پٹھن کی صلاحیت اگر پیدا کر دی جاوے تو بس چیز ہے۔ سرائون  
اور پٹھلا رولر اگر یہاں تیار کئے جاویں اور استعمال میں لاویں تو  
فائدہ سے خالی نہیں جو زیادہ کر محوش لوگ یہ تلقین کرتے ہیں کہ کلیں  
کشتکاری میں رواج پا جاویں وہ غلطی پر ہیں۔ کل سے عرض کیا ہے  
فقط یہ کہ بہت زیادہ کام تھوڑے وقت اور تھوڑے خرچ پر ہو جاوے  
لیکن اگر ہندوستان میں دستی محنت کلوں سے سستی ہو تو یہ اچھا  
استعمال سراسر نادانی نہیں تو اور کیا ہے۔ وقت کی قیمت یہاں کچھ  
نہیں تو کلوں کا رواج ابھی دشوار ہے۔

آخر میں میں صرف اس قدر عرض کرنا چاہتا ہوں کہ ملک اب اپنی  
نئی تعلیم یافتہ امت کی نظر کیمیا اثر سے بیزار ہو رہا ہے۔ اگر تعلیم یافتہ  
لوگ زراعت کی طرف توجہ کریں تو کچھ شک نہیں کہ سب کام درست ہو جائیں  
شاید میں قبل از وقت یہ آرزو کرتا ہوں۔ ورنہ کچھ غرصہ کے بعد جب  
تعلیم ملک میں عام ہو جاوے گی۔ تو یقین ہے کہ کئی خواندہ لوگ فلاح  
کو اپنے شمول سے رونق بخشیں گے۔ آج اگر گورنمنٹ عالیہ مدد کرے تو  
البتہ اُس کی عین ضرورت ہے۔ پھر امید ہے کہ کسی غرصہ کے بعد  
جب لوگوں کی صلاح شدہ زراعت کی قدر ہو جاوے گی تو وہ خود  
اُس کی بیہودگی میں کوشش کریں گے۔ میں آرزو کرتا ہوں کہ ہماری  
محنت سے ہندوستان کی زمین کو اس قابل کر دے  
کہ بجائے ایشل فی ایکڑ کے انگلستان کی طرح یہ بھی ۴۰ ہشل فی  
ایکڑ دے سکے۔ اور ہم ادھر آسودگی سے بہرہ کر سکیں اور آپ لوگوں  
کو ایک بزرگ کا یہ مقولہ سننا کہ "ملک کا حقیقی خیر خواہ وہی ہے  
کہ جسکی کوشش سے ملک بڑھ گیاہ کی جگہ دو پیدا ہوں" ترغیب دینا ہو

کہ آپ بھی ہندوستانی زراعت کی ترقی میں کوشش کر کے ملک  
کے ترقی خیر خواہ بننے کے معزز لقب کے مستحق ٹھہریں۔

تمام شد



## پیشہ اخبار لاہور

جس میں ہر ہفتہ ملانے کے تمام ضروری معاملات پر اعلیٰ درجہ کی رائے زنی کی جاتی ہے۔ اور انگریزی، عربی، ترکی وغیرہ اخبارات کے مضامین ترجمہ ہو کر درج ہو کر رہتے ہیں۔ اور جسکو باقی تمام اردو اخبارات سے زیادہ سے زیادہ اور تازہ خبریں ہم پہنچانے کا خواہش ہے۔ ہر ہفتہ دنیا کے کسی مشہور شخص کی تصویر و حالات بھی چھاپے جاتے ہیں۔ بوجہ اپنی نہایت ارزانی قیمت اور ہر لغزیز پالیسی کے ہندوستان بھر کے تمام اردو اخبارات سے زیادہ چھپنے والا ہے۔ قیمت مد محصل ڈاک نصف اڑھائی روپے (عشک) پیشگی قیمت کی وصولی پر تین ماہ کی کتابیں ہر ایک خریدار کو مفت ملتی ہیں +

## انتخاب احباب

دنیا کے تمام نہایت دلچسپ اخباروں، مفید کتابوں اور تحریروں کا مختصر مجموعہ جس میں ہزار ہا ایسی قیمتی علمی اور علمی مضامین مل سکیں اور تعلیم کے لئے درج ہوتے ہیں کہ جو اد کسی ذریعہ سے اردو زبان میں مل نہیں سکتے ہندوستان میں کسی زبان میں اس قسم کی کوئی کتاب یا رسالہ نہیں چھپا۔ اردو زبان میں بے نظیر نعمت جو ناظرین میں کئی قسم کے انعام تقسیم ہوتے ہیں اور ناظر نگاروں کو معاوضہ دیا جاتا ہے ہفتہ وار اشاعت ۱۴ صفحہ کلان قیمت مد محصل ڈاک چار روپے (لکھ) +

## بچوں کا اخبار

انگلستان اور امریکہ میں کم از کم ایک سو اخبار بچوں کی تعلیم و تربیت کے متعلق شائع ہوتے ہوئے۔ مگر اردو زبان میں تمام ہندوستان میں ایسا ایک اخبار یا رسالہ بھی شائع نہیں ہوتا۔ اس کی کوئی دہا کرنے کے لئے بچوں کا اخبار بڑی آب و تاب کے ساتھ کاغذ پیشہ اخبار سے ماہوار شائع ہونا شروع ہوا ہے۔ اور اُسے ملک کے تمام اخبارات اور اہل الرائے لوگوں اور محکمہ تعلیم کے اکثر افسروں نے بچوں کے اخلاق آباد اور تعلیم و تربیت کے لئے نہایت مفید تسلیم کیا ہے۔ کوئی مال تجو والا لکھ اس کو خالی نہ رہے قیمت

سالانہ مد محصل ڈاک دو روپے چھ گنے (عشک) { درجہ اول کا پتہ :- منیجر پیشہ اخبار لاہور







